

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-251893

(43)Date of publication of application: 11.11.1991

(51)Int.Cl.

G09G 5/14

G06F 3/14

(21)Application number : 02-049969

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

01.03.1990

(72)Inventor: SAITO HISAMI

## (54) IMAGE DISPLAY CONTROLLER

### (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an image display controller which performs efficient operation for data input on a multi-window display by providing a coordinate input means data holding means and a data loading means.

CONSTITUTION: Window images W1 – W3 are displayed on the screen 50A of a monitor 50 while superimposing with one another. A cursor is set at a desired position in the image W1 by operating a mouse 70 to input data ABC. When the mouse 70 is operated to set the cursor at a desired position in the image W3 and the return key on a keyboard 60 is operated the data ABC is passed through a stack 20 and inputted to the cursor position in the image W3 by a copying function. The cursor position setting operation which uses the mouse 70 is substantially independent of the data input holding operationso data can be inputted at the cursor in a desired window image set with the mouse 70 and the data input operation with the multi-window display can be performed efficiently.

⑪特許出願公開

## ② 公開特許公報(A) 平3-251893

⑤Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)11月11日

G 09 G 5/14 G 06 F 3/14 8121-5G 3 5 0 A 8323-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

②発明の名称 画像表示制御装置

②特 願 平2-49969

②出 願 平2(1990)3月1日

@発明者 斉藤 タ

栃木県大田原市下石上1385番の1 株式会社東芝那須工場

内

⑪出 願 人 株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

画像表示制细装置

### 2. 特許請求の範囲

同一画面面中に複数の画像を表示すべく当該複数の画像を表示制御する画像表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御の画像を表示制御を表示を表示しませる画像に対してロードするデータを見備したことを特徴とする画像表示制御装置。

3. 発明の詳細な説明

[発明の目的]

(産業上の利用分野)

本発明は、同一画面中に複数の画像を表示する、つまりマルチウィンドウ表示する画像表示制

御装置に関する。

(従来の技術)

この種のマルチウィンドウ表示を行うことができる画像処理表示装置は、一つのディスととがインをで複数のジョブを同時進行・処理することが確立マンマシンインタェースが確立ないのみならず、高度な情報処理を実現シニニでものとなり得る。また、いわゆる、エンジニアではので、カーク・ステーション(EWS)など、簡繁で、カーク・ステーションでは、コールをでで、カーのでは、ないのでは、ないのでは、ロール・カーをでは、ないのでは、ないのでは、カーをでは、ロール・カーをでは、ロールをでは、カーをでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールをでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールののでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのでは、ロールののでは、ロールののでは、ロールのでは、ロールのの

(発明が解決しようとする課題)

上述したマルチウィンドウ表示における座標 入力装置の操作においては、従来次のような問題があった。例として、3つのウィンドウ画像が同一画面上に表示されているとする。そして、第1のウィンドウ画像上にマウス装置にてカーソルを

## 特開平3-251893 (2)

表示設定し、当該カソール位置にてキーボートとはカソール位置にてキーが場合により、基本されるとのではない。このはないのではない。のではないのではないのではないのではない。ではないのではない。ではないのではない。と同様のデータ入力操作を行なわなければない。と同様のデータ入力操作を行なわなければない。

このように、同じデータXを3つのウィンドウ画像に入力する場合に、同じデータ入力操作を3回行なうというのは、非効率的なことである。

るために次のような手段を講じた構成としていいのような手段を講じた構成と数するで、 本発り は、 の 画像を 表 画 画像 を 画 一 像 を 画 位 ま か か で は な か の を 画 位 に な か の を 画 位 に な か か が が ま ま な か か が が か ら データ 保 持 す を の 面 画 像 に な か か データ と を 手 的 記 に に な か の で か な で に な り か ら データ と を 手 的 記 に に な か の データ と で に な り か で で と で に な り し た こ と を 特 体 に よ る テータ ロード 手 段 と で さ な 。

#### (作用)

このような構成によれば、マウス装置によるカーソル位置設定のための操作及び動作と、データ入力保持のための操作及び動作とは実質的に別個であるので、マウス装置により設定した所望のウィンドウ画像上のカーソルに対して前記データを入力することができる。

置ではデータABCが入力される。

しかし、前述のデータABCは例えば第3のウィンドウ画像W3内の例えば対応するカーソルで置には入力できない。何故ならば、カーソルフOAを第3のウィンドウ画像WI内に在り、カーソル7OAを第3のウィンドウ画像WIのウィンドウ画像WIに置き去りにしてしまうからである。であるのウィンル位置にデータ入力するにはは、カーソル7OAを第3のウィンドウ画像W3内にもって行き、そしてデータABCを入力することになる。

そこで本発明の目的は、マルチウィンドウ表示におけるデータ入力等の操作を効率的に行なうことができる画像表示制御装置を提供することにある。

#### [発明の構成]

(課題を解決するための手段)

本発明は上記課題を解決し且つ目的を達成す

### (実施例)

ルースを明にかか2図を参照にかか2図を参照にかか2図を参照にで第3回を参照にでかります。 本籍 ののるのではないのではないのではないのではないのではない。 ののののではない。 ののののではない。 ののののではない。 ののののではない。 ののののではない。 ののののではない。 ののののでは、 しゃっと、 のののでは、 ののでは、 のののでは、 ののでは、 ののでは

また、コントローラ20には、キーボード装置
60及びマウス装置70が接続され、マウス装置
70は、モニタ50の画面50A内のウィンドウ
画像中にカーソルを位置設定し得るようになって

#### 特開平3-251893 (3)

いる。

次に上記の如く構成された本実施例の作用を第2 図を参照して説明する。すなわち、モニタ 5 0 の画面 5 0 Aには、第 1 のウィンドウ画像 W 1 と、第 2 のウィンドウ画像 W 2 と、第 3 のウィンドウ画像 W 3 とが、マルチウィンドウ表示として、例えば、互いに一部重畳して表示されているとする。

#### [発明の効果]

以上のように本発明によれば、画面上に表示 された複数の画像における所望の位置にカーソル を表示するための座標入力手段と、この座標入力 手段が動作中に外部からデータを入力し且つ当該 入力データを保持するデータ保持手段と、このデ ータ保持手段に保持されたデータを前記座標入力 手段により表示されたカーソル上の画像に対して ロードするデータロード手段とを具備したことに より、マウス装置によるカーソル位置設定のため の操作及び動作と、データ入力保持のための操作 及び動作とは実質的に別個であるので、マウス装 置により設定した所望のウィンドウ画像上のカー ソルに対して前記データを入力することができる。 よって本発明によれば、マルチウィンドウ表示 におけるデータ入力等の操作を効率的に行なうこ とができる画像表示制御装置を提供することがで きる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかる画像表示制御装置の一

そして、マウス装置70を操作することにより、カーソルを第1のウィンドウ画像WIの所望の位置に設定し、データとしてABCを入力したとする。次に、マウス装置70を操作することにより、カーソルを第3のウィンドウ画像W3の所望の位置に設定し、リターンキーを操作することにより、前述のデータABCはスタック20を経て当該ウィンドウ画像中のカーソル位置に、コピー機能により入力されることになる。

以上のように本実施例によれば、マウス装置70によるカーソル位置設定のための操作及び動作と、データ入力保持のための操作及び動作とは実質的に別個であるので、マウス装置70により設定した所望のウィンドウ画像上のカーソルに対して前記データを入力することができ、マルチウィンドウ表示におけるデータ入力等の操作を効率的に行なうことができるものとなる。

本発明は上記実施例に限定されるものではなく、 本発明の要旨を逸脱しない範囲で種々変形して実 権できるものである。

実施例の構成を示すプロック図、第2図は同実施 例の作用を示す図、第3図及び第4図は従来例を 示す図である。

10, 10, 10, 10, ~ 10, ~ 10, … ブレーンメモリ、20…コントローラ、20A…スタック、30…画像合成処理回路、40…DAC(ディジタル/アナログ変換器)、50…モニタ、50A…画面、60…キーボード装置、70…マウス装置、70A…カーソル。

出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

## 特開平3-251893 (4)





